SE/PL Research in American Universities

Qi Wang

CMU

- **Location**
  - Los Angeles, California State
- **Founded Time**
  - 1900
- **School of Computer Science**
  - Faculty: 235
  - Departments
    - Institute for Software Research
    - Computer Science Department
- **Electrical & Computer Engineering**
  - Faculty: 54

Institute for Software Research

- **Faculty**
  - 31

David Garlan

- **Research Interest**
  - software architecture
  - pervasive computing
  - self-healing systems
  - applied formal methods
  - software development environments
- **Publication**
  - 6 papers in 2013 (ASE)
  - 2 papers in 2012
  - 6 papers in 2011 (ICSE)
- **Biography**
  - Ph.D. from CMU in 1987
- **Students**
  - 4

Jonathan Aldrich

- **Research Interest**
  - Express and enforce structural and behavioral aspects of software design within source code, typically through language design and type systems.
  - Working on the design of the Plaid programming language!
- **Publication**
  - 5 papers in 2013
  - 4 papers in 2012 (ICSE, POPL)
  - 8 papers in 2011 (OOPSLA*4, ECOOP*2, ICSE)
- **Biography**
  - M.S. from UW in 1999
  - Ph.D. from UW in 2003
- **Students**
  - 7

Mary Shaw

- **Research Interest**
  - value-based software engineering
  - everyday software
  - software engineering research paradigms
  - software architecture
- **Publication**
  - 1 papers in 2013
  - 1 papers in 2012
  - 5 papers in 2011 (FSE)
- **Biography**
  - Ph.D. from CMU in 1972
- **Students**
  - 3 (1)

- **Research Interest**
  - Control the complexity caused by variability in software systems
  - Testing and analysis of highly configurable systems
    - parse and type check all compile-time configurations of the Linux kernel in the TypeChef project
- **Publication**
  - 11 papers in 2013 (FSE, TSE, ICSE)
  - 12 papers in 2012 (ICSE, FSE, OOPSLA*2, ECOOP, TOSEM)
  - 18 papers in 2011 (ECOOP, ICSE*2, OOPSLA*4, FSE)
- **Biography**
  - M.S. from Univ. Magdeburg, Germany in 2007
  - Ph.D. from Univ. Magdeburg, Germany in 2010
- **Students**

Robert Harper

- **Research Interest**
  - Type theory, proof theory, and category theory applied to programming language semantics and implementation
- **Publication**
  - 3 papers in 2013
  - 1 papers in 2012
  - 1 papers in 2011
- **Biography**
- **Students**
  - 3

Claire Le Goues

- **Research Interest**
  - Automatic error repair
  - Construct, maintain, and evolve high-quality, real-world systems
- **Publication**
  - 1 papers in 2013 (TSE*2)
  - 4 papers in 2012 (ICSE)
  - 1 papers in 2011
- **Biography**
  - M.S. from in Univ. Virginia in 2009
  - Ph.D. from in Univ. Virginia in 2013
- **Students**
  - 0

UCLA

- **Location**
  - Los Angeles, California State
- **Founded Time**
  - 1919
- **Department of Computer Science**
  - Faculty: 65
  - Research Labs
    - Software Systems Laboratory

Jens Palsberg

- **Research Interest**
  - Compilers
    - Compiling object-oriented programs to FPGAs
  - Embedded systems
    - Register allocation by puzzle solving
  - Programming languages
    - Optimization and verification of parallel programs
- **Publication**
  - 2 papers in 2013
  - 3 papers in 2012
  - 5 papers in 2011 (POPL, PPOPP)
- **Biography**
  - M.S. from in University of Aarhus in 1998
  - Ph.D. from in University of Aarhus in 1992
- **Students**
  - 6 (1)

Rupak Majumdar

- **Research Interest**
  - Computer-aided verification
  - Software verification
  - Programming languages
  - Test inputs generation
- **Publication**
  - 13 papers in 2013 (OOPSLA)
  - 11 papers in 2012 (PLDI, FASE)
  - 8 papers in 2011 (PLDI)
- **Biography**
  - Ph.D. from UCB in 2003
- **Students**
  - 4 (1)

Todd Millstein

- **Research Interest**
  - Simplifying concurrent programming languages without sacrificing performance
  - Automatically fixing bugs, statically and dynamically
- **Publication**
  - 4 papers in 2013 (OOPSLA, ISSTA, ICSE)
  - 4 papers in 2012 (ICSE)
  - 4 papers in 2011 (OOPSLA, PLDI, ASPLOS)
- **Biography**
  - Ph.D. from UW in <2004
- **Students**
  - 3

Georgia Tech

- **Location**
  - Atlanta, Georgia State
- **Founded Time**
  - 1885.10.13
- **College of Computing**
  - Faculty: 202
  - Schools
    - School of Computer Science
    - School of Interactive Computing
    - School of Computational Science & Engineering

Mary Jean Harrold

Mayur Naik

- **Research Interest**
  - Configurable program analysis
  - Analysis of concurrent programs
  - Automated testing of smartphone apps
  - A program analysis platform for Java
- **Publication**
  - 3 papers in 2013 (FSE, ATC, PLDI)
  - 2 papers in 2012 (FSE,POPL)
  - 3 papers in 2011 (PLDI, EuroSys, POPL)
- **Biography**
  - M.S. from Purdue in 2003
  - PhD. from Stanford in 2007
- **Students**
  - 3 (1)

Alessandro Orso

- **Research Interest**
  - Software testing and analysis
  - Testing and Analysis of Deployed Software
  - Testing of Evolving Software
  - Web Application Security and Reliability
- **Publication**
  - 5 papers in 2013 (ASE, ISSTA, ICSE*2)
  - 8 papers in 2012 (FSE, ISSTA*3, ICSE)
  - 9 papers in 2011 (ISSTA, ICSE)
- **Biography**
  - M.S. from Politecnico di Milano, Italy in 1995
  - Ph.D. from Politecnico di Milano, Italy in 1999
- **Students**
  - 4 (2)

Hadi Esmaeilzadeh

- **Research Interest**
  - Programming languages
  - Machine learning
  - Computer architecture
  - Novel computing and memory technologies
- **Publication**
  - 3 papers in 2013
  - 6 papers in 2012 (APLOS)
  - 2 papers in 2011 (APLOS)
- **Biography**
  - M.S. from UT-Austin in 2010
  - Ph.D. from UW in 2013
- **Students**
  - 0

Spencer Rugaber

- **Research Interest**
  - Reverse engineering
  - Program comprehension
  - Software evolution and maintenance
- **Publication**
  - 2 papers in 2013
  - 1 papers in 2012
  - 6 papers in 2011
- **Biography**
  - B.S. from Yale in 1970
  - M.S. from Harvard in 1971
  - Ph.D. from Yale in 1978
- **Students**

Thanks !

Computer Science Department

- **Faculty**
  - More than 94

UIUC

Cornell

- **Location**
  - Ithaca, New York State
- **Founded Time**
  - 1865
- **Department of Computer Science**
  - Faculty: 73

Columbia

ETH

CMU

华盛顿州
蒙大纳州
北达科他州
明尼苏达州
渥太华
Ottawa
蒙特利尔
Montréal
新不伦瑞克州
新斯科舍州
缅因州
南达科他州
威斯康星州
多伦多
Toronto
俄勒冈州
爱达荷州
怀俄明州
密歇根州
维莫特州
纽约州
新汉普州
内布拉斯加州
爱荷华州
A
宾西法尼亚州
纽约
New York
伊利诺斯州
俄亥俄州
麻萨诸塞州
内华达州
美国
印地安那州
罗得岛
犹他州
科罗拉多州
堪萨斯州
密苏里州
西弗吉尼亚州
康涅狄格州
加利福尼亚州
肯塔基州
弗吉尼亚州
新泽西州
洛杉矶
Los Angeles
奥克拉荷马州
田纳西州
北卡罗来纳州
特拉华州
阿肯色州
马里兰州
亚利桑那州
新墨西哥州
达拉斯
Dallas
密西西比州
南卡罗来纳州
菲尼克斯
Phoenix
哥伦比亚区
圣地亚哥
San Diego
阿拉巴马州
德克萨斯州
乔治亚州
路易斯安那州
圣安东尼奥
San Antonio
休斯敦
Houston
佛罗里达州
蒙特雷
Monterrey

GaTech

华盛顿州
蒙大纳州
北达科他州
明尼苏达州
渥太华
Ottawa
蒙特利尔
Montreal
新不伦瑞克州
爱德华王子岛
新斯科舍州
缅因州
南达科他州
威斯康星州
多伦多
Toronto
密歇根州
俄勒冈州
爱达荷州
怀俄明州
纽约州
维莫特州
新汉普州
内布拉斯加州
爱荷华州
伊利诺斯州
俄亥俄州
宾西法尼亚州
纽约
New York
麻萨诸塞州
内华达州
犹他州
科罗拉多州
美国
印地安那州
罗得岛
堪萨斯州
密苏里州
西弗吉尼亚州
康涅狄格州
加利福尼亚州
肯塔基州
弗吉尼亚州
新泽西州
洛杉矶
Los Angeles
奥克拉荷马州
田纳西州
北卡罗来纳州
特拉华州
阿肯色州
马里兰州
亚利桑那州
新墨西哥州
达拉斯
Dallas
南卡罗来纳州
密西西比州
哥伦比亚区
菲尼克斯
Phoenix
圣地亚哥
San Diego
阿拉巴马州
德克萨斯州
乔治亚州
路易斯安那州
圣安东尼奥
San Antonio
休斯敦
Houston
佛罗里达州
蒙特雷
Monterrey
A

UCLA

华盛顿州
蒙大纳州
北达科他州
明尼苏达州
渥太华
Ottawa
蒙特利尔
Montréal
新不伦瑞克州
新斯科舍州
缅因州
多伦多
Toronto
威斯康星州
南达科他州
密歇根州
俄勒冈州
爱达荷州
怀俄明州
纽约州
维莫特州
新汉普州
内布拉斯加州
爱荷华州
伊利诺斯州
俄亥俄州
宾西法尼亚州
纽约
New York
麻萨诸塞州
内华达州
犹他州
科罗拉多州
美国
印地安那州
罗得岛
堪萨斯州
密苏里州
西弗吉尼亚州
康涅狄格州
加利福尼亚州
肯塔基州
弗吉尼亚州
新泽西州
奥克拉荷马州
田纳西州
北卡罗来纳州
特拉华州
阿肯色州
亚利桑那州
新墨西哥州
达拉斯
Dallas
密西西比州
南卡罗来纳州
马里兰州
菲尼克斯
Phoenix
哥伦比亚区
圣地亚哥
San Diego
阿拉巴马州
德克萨斯州
乔治亚州
路易斯安那州
圣安东尼奥
San Antonio
休斯敦
Houston
佛罗里达州
蒙特雷
A

Cornell

华盛顿州
蒙大纳州
北达科他州
明尼苏达州
渥太华
Ottawa
蒙特利尔
Montréal
新不伦瑞克州
新斯科舍州
缅因州
南达科他州
威斯康星州
多伦多
Toronto
俄勒冈州
爱达荷州
怀俄明州
密歇根州
A
纽约州
维莫特州
新汉普州
内布拉斯加州
爱荷华州
伊利诺斯州
俄亥俄州
宾西法尼亚州
纽约
New York
麻萨诸塞州
内华达州
犹他州
科罗拉多州
美国
印地安那州
罗得岛
堪萨斯州
密苏里州
西弗吉尼亚州
康涅狄格州
加利福尼亚州
肯塔基州
弗吉尼亚州
新泽西州
洛杉矶
Los Angeles
奥克拉荷马州
田纳西州
北卡罗来纳州
特拉华州
阿肯色州
亚利桑那州
新墨西哥州
达拉斯
Dallas
密西西比州
南卡罗来纳州
马里兰州
菲尼克斯
Phoenix
哥伦比亚区
圣地亚哥
San Diego
阿拉巴马州
德克萨斯州
乔治亚州
路易斯安那州
圣安东尼奥
San Antonio
休斯敦
Houston
佛罗里达州
蒙特雷
Monterrey

- **Research Interest**
- **Publication**
  - papers in 2013
  - papers in 2012
  - papers in 2011
- **Biography**
  - M.S. from in
  - Ph.D. from in
- **Students**